

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Серия термометров-гигрометров ТЕМП-3 предназначена для измерения влажности неагрессивных воздушных сред, температуры неагрессивных жидких и газообразных сред, сыпучих материалов, битума, поверхностей твердых материалов (трубопроводов, плит, деталей машин, ...) и других применений.

Выпускается несколько модификаций с различными исполнениями датчиков в зависимости от назначения, условий эксплуатации, инерционности и температурного диапазона. Датчики могут быть изготовлены по спецзаказу.

Варианты исполнения термометров:

- ТЕМП-3.10 – упрощенная одноканальная модель (только индицирует температуру).
- ТЕМП-3.11 – двухканальный термометр (имеет систему меню, часы, записную книжку, связь с компьютером).
- ТЕМП-3.12 – двухканальный термометр-регистратор (имеет систему меню, часы, записную книжку, возможность автоматической регистрации температуры с заданным периодом отсчетов по двум каналам, связь с компьютером).

Варианты исполнения термогигрометров:

- ТЕМП-3.20 – один канал «влажность среды+температура» (только индицирует температуру и влажность).
- ТЕМП-3.21 – один канал «влажность среды+температура», второй – «температура» (прибор имеет систему меню, часы, записную книжку, связь с компьютером, рассчитывает точку росы).
- ТЕМП-3.22 – термогигрометр-регистратор (имеет систему меню, часы, записную книжку, возможность автоматической регистрации температуры и влажности с заданным периодом отсчетов по двум каналам, связь с компьютером, рассчитывает точку росы).

Приборы предназначены для работы при температуре окружающей среды от -10 до $+50^{\circ}\text{C}$, максимальной влажности 90% при 25°C и ниже без конденсации влаги и атмосферном давлении 86...106кПа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изменяемые параметры	температура, влажность
Диапазон измерения температуры, $^{\circ}\text{C}$	$-50...+200...+1000$
Класс точности	0,5; 1,0
Диапазон измерения влажности	0...100%
Пределы основной абсолютной погрешности измерения влажности	$\pm 2\%$
Температурный диапазон работы датчика влажности, $^{\circ}\text{C}$	$-40...+85$
Дискретность, $^{\circ}\text{C}$, % отн. влажности	0,1
Время измерения, с	5...100
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,05
Габаритные размеры, мм	145×70×25
Масса, кг	0,18
Варианты термодатчиков:	термопары ХА, ХК, термометры сопротивления Pt

КОНСТРУКЦИЯ

Имеются следующие конструктивы датчиков:

- игольчатый для измерения температуры различных сред, например, битума, резины, жидкостей, пара и т.п.;
- телескопический с различными наконечниками;
- контактный для контроля температуры поверхностей;
- датчик влажности.

СТРУКТУРА МЕНЮ (кроме модификаций 3.10, 3.20)

$T_1 = 205,3 \text{ } ^\circ\text{C}$
 $T_2 = 97,6 \text{ } ^\circ\text{C}$

